

Затверджую  
Ректор  
\_\_\_\_\_ П. В. Ясній  
\_\_\_\_\_, 20\_\_ р.  
М.П.

Кваліфікація інженер-будівельник  
(назва)  
Термін навчання 1 рік 4 місяці  
(роки і місяці)  
на основі Бакалавр  
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

**Міністерство освіти і науки України**  
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)  
**Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**  
(повне найменування вищого навчального закладу)

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 19 "Архітектура та будівництво"  
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)  
спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
(шифр і назва спеціальності)  
спеціалізацією Будівництво та цивільна інженерія  
(шифр і назва спеціалізації)  
Форма навчання заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
5	Х	Т	Т	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	П	П	П	П	П	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Т	Т	П	П	С	С	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; Д - дипломна робота; А - атестація; Х - нічого

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Всього
5	4	4	11	0	0	0	19
6	0	0	0	1	16	0	17
Всього	4	4	11	1	16	0	36

### III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	10	6
Переддипломна	10	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Дипломна робота	11
	Захист дипломної роботи	11

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл за семестрами						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год.						Розподіл обсягів аудиторних занять за курсами і семестрами, акад. год. на тиждень									
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	V курс			VI курс					
																	9 сем.			10 сем.			11 сем.		
																	2 тиж.			2 тиж.					
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.																	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																									
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)		30																							
<b>1</b>	<b>Цикл Загальної підготовки</b>													<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					
1.1	Іноземна мова фахового спрямування	4,0		10				120	12	0	0	12	108	90						12					
1.2	Інтелектуальна власність	4,0		10				120	20	10	0	10	100	83				10		10					
1.3	Педагогіка та етика професійної діяльності	4,0		10				120	12	6	0	6	108	90				6		6					
<b>Разом за циклом:</b>		<b>12,0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>316</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			360			0				
<b>2</b>	<b>Цикл Професійної підготовки</b>													<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>					
<b>Професійна підготовка</b>															<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>				
2.1	Механіка руйнування будівельних конструкцій	4,0		9				120	20	12	0	8	100	83	12		8								
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		<b>4,0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			0			0				
<b>Практична підготовка</b>															<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>				
2.2	Науково-дослідницька	9,0			10			270	0	0	0	0	270	100											
2.3	Переддипломна	7,5			10			225	0	0	0	0	225	100											
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		<b>16,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			495			0				
<b>Разом за циклом:</b>		<b>20,5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>615</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>595</b>	<b>97</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			495			0				

<b>РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>32,5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>975</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>911</b>	<b>93</b>	12	0	8	16	0	28	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																120			855			0		
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																								
<b>3</b>	<b>Цикл Загальної підготовки</b>															<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>		
3.1	Дослідження будівельних конструкцій та будівель	4,0	10						120	24	16	0	8	96	80				16		8			
3.2	Кошторисна справа та управління будівельними проектами	3,0		9					90	16	10	0	6	74	82	10		6						
3.3	Основи системного аналізу	3,0		9					90	16	10	0	6	74	82	10		6						
<b>Разом за циклом:</b>		<b>10,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>244</b>	<b>81</b>	20	0	12	16	0	8	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																180			120			0		
<b>4</b>	<b>Цикл Професійної підготовки</b>															<b>9 сем.</b>			<b>10 сем.</b>			<b>11 сем.</b>		
4.1	Проектування залізобетонних і мурованих конструкцій	4,0	10			10			120	24	16	0	8	96	80				16		8			
4.2	Проектування конструкцій з дерева і пластмас	4,0	9				9		120	18	12	0	6	102	85	12		6						
4.3	Проектування металевих конструкцій	4,0	9			9			120	18	12	0	6	102	85	12		6						
4.4	Проектування основ і фундаментів	3,0	9						90	16	10	0	6	74	82	10		6						
4.5	Розробка технологій зведення, реконструкції та ремонту будівель і споруд	4,0	10				10		120	24	16	0	8	96	80				16		8			
4.6	Сучасні комп'ютерні технології у будівництві	3,0	9						90	16	10	0	6	74	82	10		6						
<b>Разом за циклом:</b>		<b>22,0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>116</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>544</b>	<b>82</b>	44	0	24	32	0	16	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																420			240			0		
<b>РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>32,0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>172</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>788</b>	<b>82</b>	64	0	36	48	0	24	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																600			360			0		
<b>5</b>	<b>Атестація</b>																							
5.1	Дипломна робота	24,0							720	0	0	0	0	720	100									
5.2	Захист дипломної роботи	1,5							45	0	0	0	0	45	100									
<b>Разом за атестацією</b>		<b>25,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>765</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>765</b>	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			0			765		

<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА</b>	<b>90,0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2700</b>	<b>236</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>2464</b>	<b>91</b>	76	0	44	64	0	52	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															720			1215			765		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Всього	V курс		VI курс
				9 сем.	10 сем.	11 сем.
		Кількість диференційованих заліків за семестр	7	4	3	0
		Кількість заліків за семестр	2	0	2	0
Цикл Загальної підготовки	12,0	Кількість курсових проєктів за семестр	6	3	3	0
Цикл Професійної підготовки	20,5	Кількість курсових робіт за семестр	2	1	1	0
		Кількість інд. завдань за семестр	2	1	1	0
Всього	32,5	Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.	0	0	0	0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700,0	120,0	116,0	0,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	720,0	1215,0	765,0
				24,0	40,5	25,5
				64,5	25,5	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

\_\_\_\_\_ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

\_\_\_\_\_ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО

Декан ФМТ

\_\_\_\_\_ Лещук Р. Я.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри будівельної механіки

\_\_\_\_\_ Ковальчук Я. О.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_